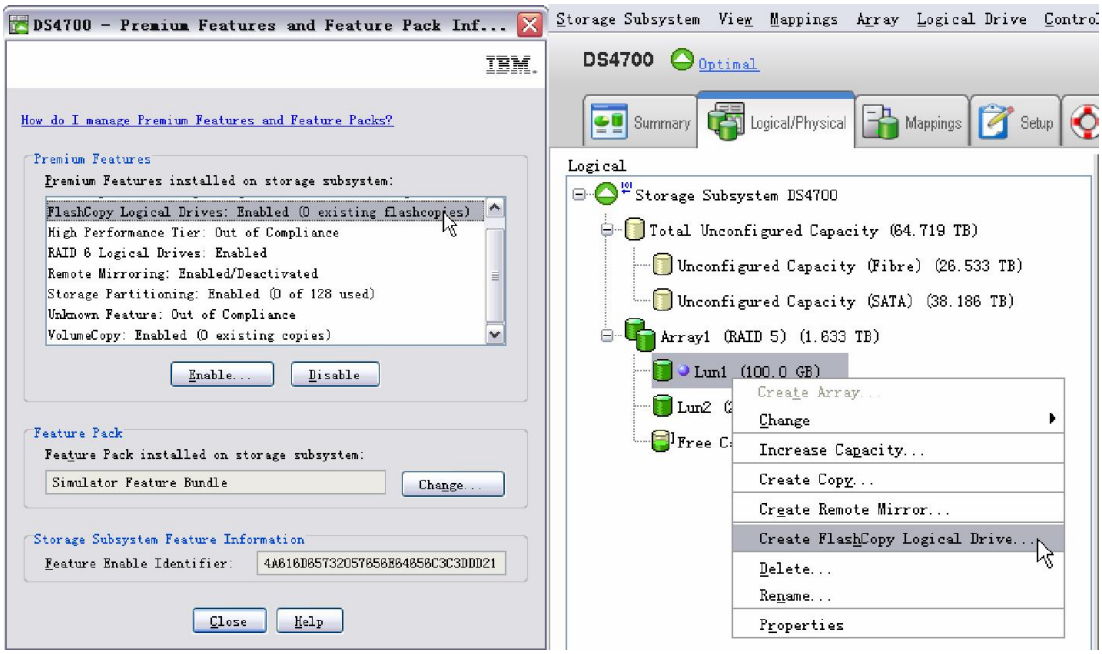
DS4000/DS5000 如何创建、应用FlashCopy/VolumeCopy

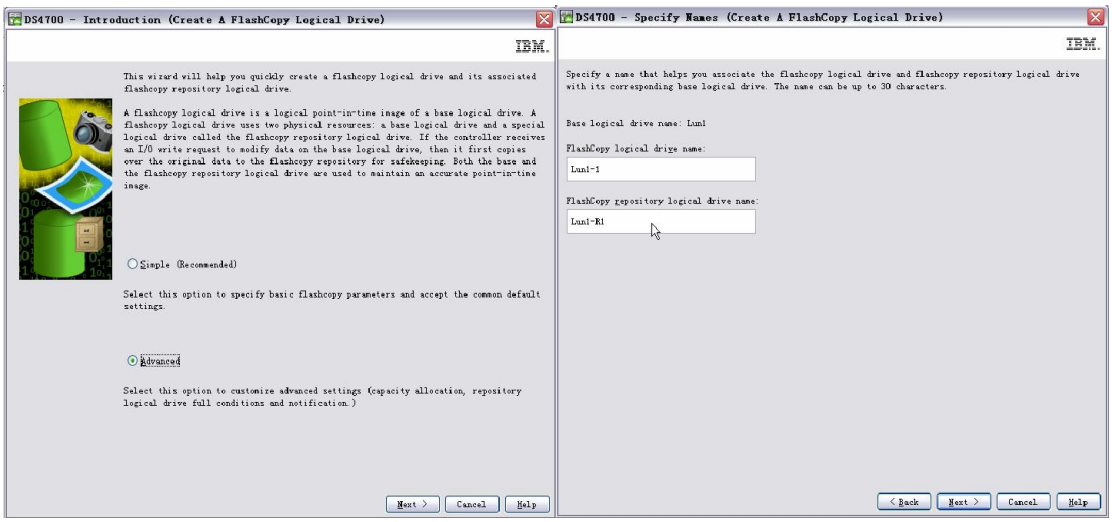
解答：

Flashcopy 的创建方式：

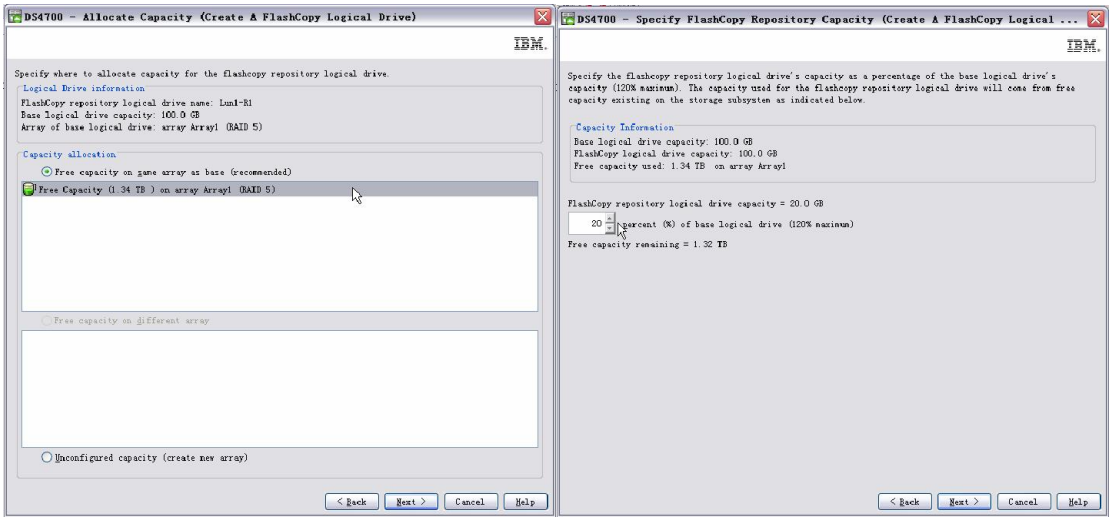
1. 查看是否有 Flashcopy license, 然后在需要做快照的 LUN 上点击***右键***，选择 ***Create FlashCopy Logical Drive***



2. 选择 ***Advanced，下一步***，显示出 Flashcopy 原卷名称以及快照卷名称，



3. 选择盘阵中的空闲空间，下一步；快照卷变化数据量存储空间，默认为原卷的 20%，可以按照具体应用需求更改这个容量大小

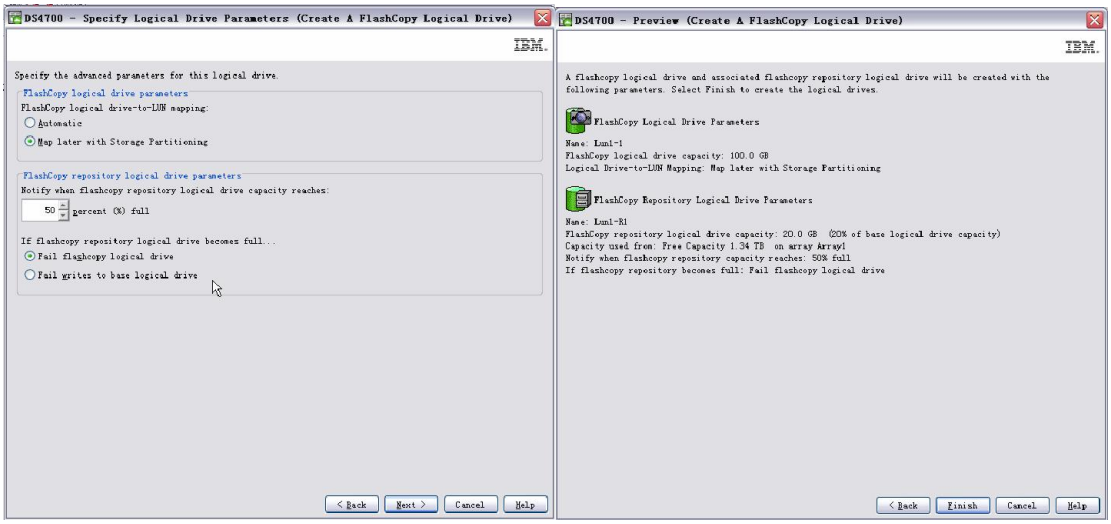


4.Mapping 方式选择自动或者手动映射

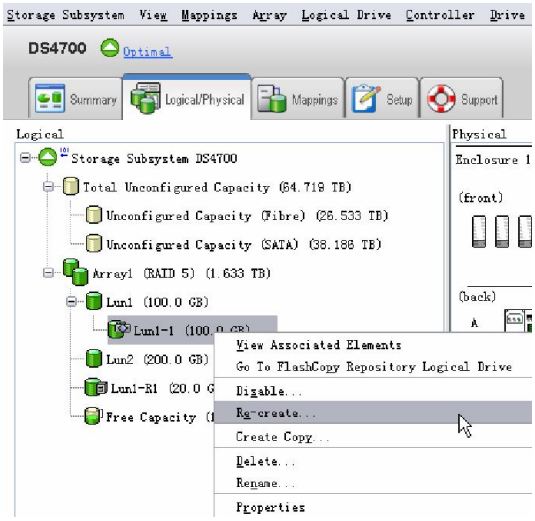
50%为报警阀值，当 FlashCopy 存放数据变化的 LUN 存储空间超过 50%的时候，DS4000 阵列会报警，提醒用户注意，这个值可以按照用户需求更改

假如 FlashCopy 存放数据变化的 LUN 存储空间被写满，会有两种处理方式：

- Fail flashcopy logical drive:使这个快照失效，数据在原卷的写入不受影响
- Fail writes to base logical drive:快照停止写入，原卷被锁定，禁止数据在原卷的写入，直到快照被重建或扩展数据变化存储空间

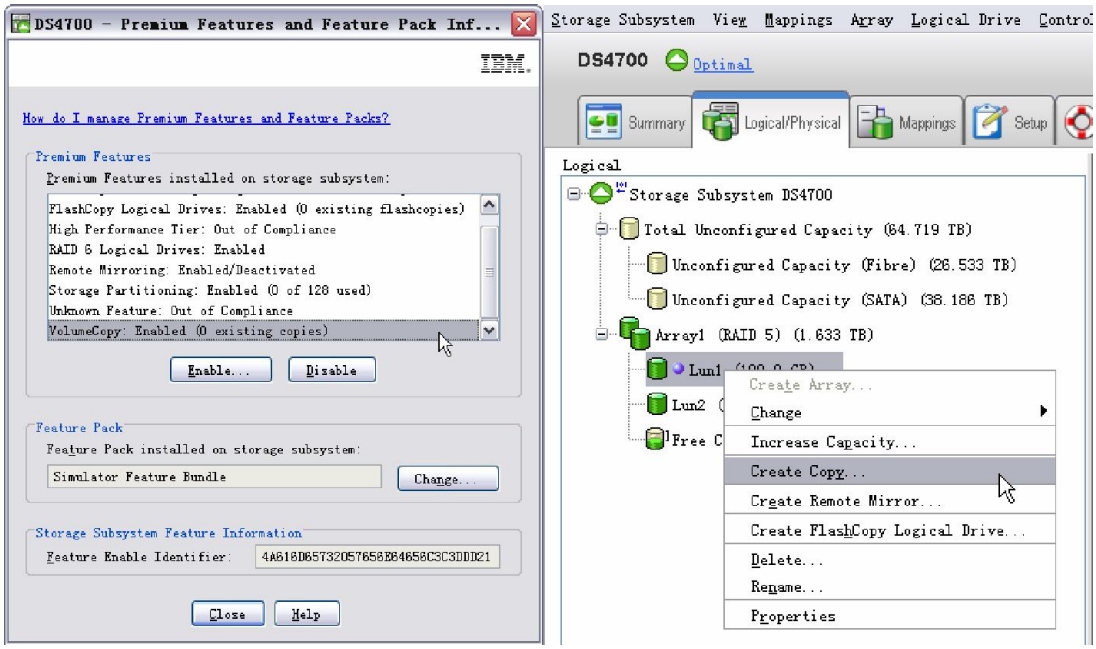


5.查看 Flashcopy 状态，在 Flashcopy 卷上点击***右键***，可以对该 Flashcopy 卷执行：*Disable/Re-create* 等操作

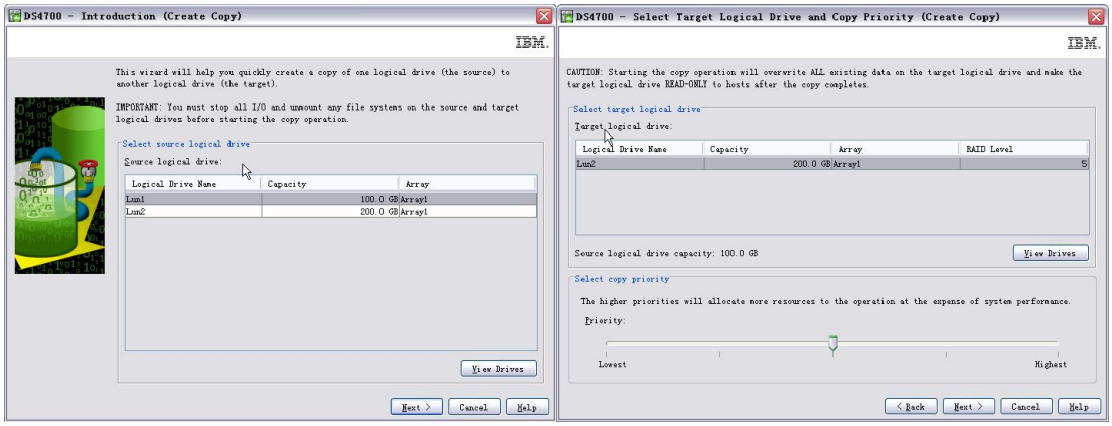


VolumeCopy 的创建方式：

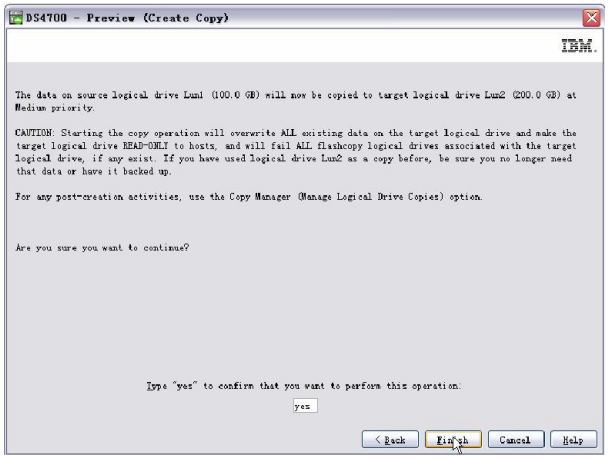
1. 查看是否有 VolumeCopy license, 然后在需要做快照的 LUN 上点击***右键***，选择 ***Create copy***



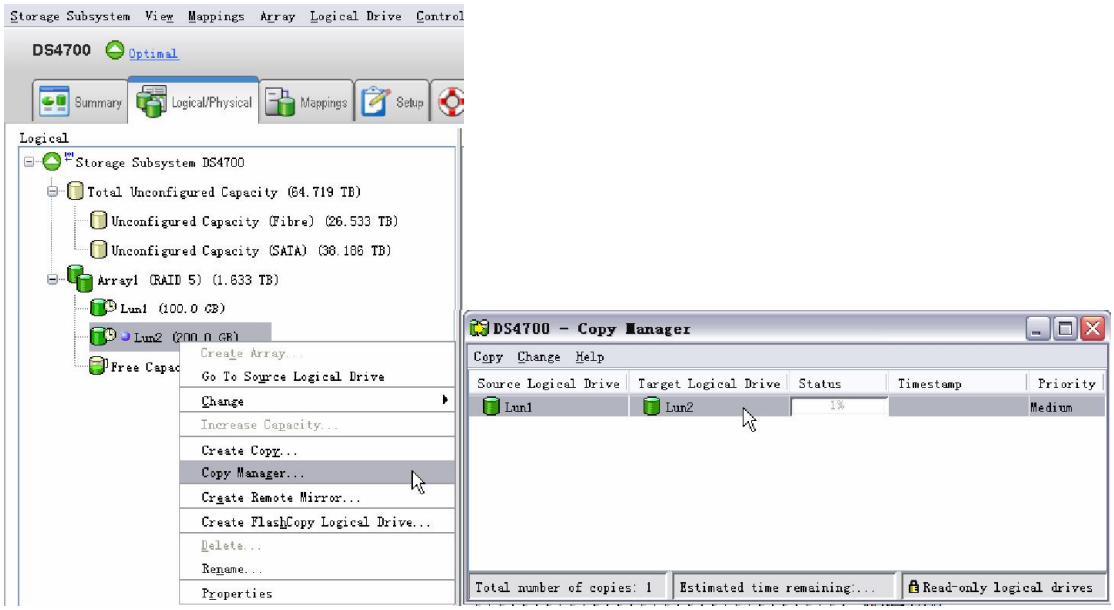
2. 在如下左图中选择 VolumeCopy ***源卷***，***下一步***，在所示界面中选择***目标卷***，界面中会把系统中所有容量大于等于原卷的 LUN 都显示出来，在选择目标卷时不要选错，VolumeCopy 一旦开始，会覆盖所选择目标卷上的数据。



3. 输入 ***yes*** 完成 VolumeCopy 设置，开始数据复制



4. 在 VolumeCopy 目标卷上点击***右键***，选择 ***Copy Manager***，在弹出的 Copy Manager 窗口中可以对拷贝卷过程进行监控，以及对目标卷读写方式等进行更改。



参考文档 ：

《IBM System Storage DS4000 and Storage Manager V10.30》

下载地址: http://www.redbooks.ibm.com/redbooks/pdfs/sg247010.pdf

《IBM TotalStorage DS4000 Storage Manager 复制服务用户指南》

下载地址 ：

http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lndocid=MIGR-61173&brandind=5000028